This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS

ઁ. 🔦

- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.







PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication numb r:

07-121614

(43)Date of publication of application: 12.05.1995

(51)Int.Cl.

G06F 17/60 G07G 1/12

(21)Application number: 05-258353

(71)Applicant:

TEC CORP

(22)Date of filing:

15.10.1993

(72)Inventor:

OTA MITSUAKI

(30)Priority

Priority number: 05216504

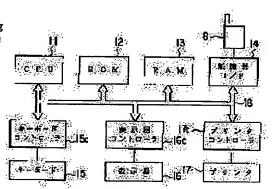
Priority date: 31.08.1993

Priority country: JP

(54) COMMODITY INFORMATION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To enhance the serviceability and to promote the sales by displaying and printing a shopping list for calculating an estimated t tal amount at the time when all food commodities required for c king are purchased and showing it together with each separate c mmodity purchase quantity and its commodity name information. CONSTITUTION: The total necessary quantity of each separate c mmodity of all food commodities required for cooking of all cooking m nu items selected from information registered by a selected menu information registering means 13 is calculated, and this necessary quantity is expressed in term of each separate commodity purchase quantity by the sales unit quantity of the food commodities concerned stored in a food commodity information storage part 13. Subsequently, an estimated total amount when all the food commodities required for cooking of all selected cooking menu items ar purchased is calculated from this separate commodity purchase quantity and a sales unit price of the food commodity concerned stored in the food commodity information storage part 13, and the estimated total amount is displayed together with the separate commodity purchase quantity and its commodity name information by a shopping list display mans 16. A material list displayed in such a way can be printed selectively on recording paper by a list printing m ans 17.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30.09.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted r gistration]

[Dat of final disposal for application]

[Patent number]

[Dat of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of r jection]

[Dat of requesting appeal against examiner's decision of ${\bf r}$ jection]

[Dat of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

庁内整理番号

8724-5L

(11)特許出願公開番号

特開平7-121614

(43)公開日 平成7年(1995)5月12日

(51) Int.Cl.6

酸別記号

FΙ

技術表示箇所

G06F 17/60

G07G 1/12

361 Z

G06F 15/21

330

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 17 頁)

(21)出願番号

特願平5-258353

(22)出廢日

平成5年(1993)10月15日

(31) 優先権主張番号 特願平5-216504

(32)優先日

平5 (1993) 8 月31日

(33)優先権主張国

日本 (JP)

(71) 出願人 000003562

株式会社テック

静岡県田方郡大仁町大仁570番地

(72)発明者 太田 光昭

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電

気株式会社大仁工場内

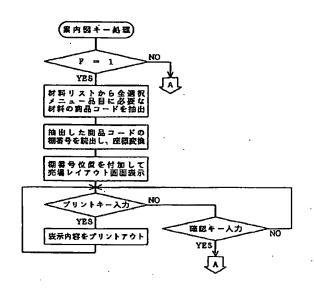
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54) 【発明の名称】 商品案内装置

(57)【要約】

【目的】 料理メニュー及び人数を指定するだけで、そ の料理メニューの調理に必要な材料名及び指定人数分の 必要量と、その材料を全て購入した場合の見積もり合計 額とを自動的に告知できるようにする。

【構成】 人数と料理メニューの指定により、設定情報 から材料となる各食物商品の商品コード及び単位人数当 りの必要量を読出し、人数分の必要量に変換して登録す る。そして、この登録情報から指定された全メニューの 食物商品別の総必要量を算出し、これを該当食物商品の 販売単位量により商品別購入量に換算する。さらに、こ の商品別購入量と本日の該当食物商品の販売単価とから 全メニューの調理に必要な全食物商品を購入したときの 見積もり合計額を算出して買物リストを作成し、このリ ストを表示及び印字する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 各種の食物商品にそれぞれ付された商品 コード及び商品名情報に対応して、その商品の現在の販 売単価と販売単位量とを記憶する食物商品情報記憶部 と、

各種の料理メニュー品目にそれぞれ付されたメニューコード及び品目名情報に対応して、その料理メニュー品目の材料となる前記食物商品の各商品コードと単位人数当りの必要量とを記憶する料理メニュー情報記憶部と、人数を設定する人数設定手段と、

前記メニューコードを選択的に入力するメニューコード 入力手段と、

この入力手段により前記メニューコードが入力される毎に前記料理メニュー情報記憶部における記憶情報から入力メニューコードに対応する各商品コード及び単位人数当りの必要量を読出し、単位人数当りの必要量を前記人数設定手段により設定された人数分の必要量に変換して、入力メニューコードの品目名情報とともに登録する選択メニュー情報登録手段と、

この選択メニュー情報登録手段により登録された情報に 20 基づいて入力メニューコードの品目名、各商品コードに 対応する商品名及びその商品の人数分の必要量を表示す る材料リスト表示手段と、

前記選択メニュー情報登録手段により登録された情報から選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全 食物商品の商品別総必要量を算出する商品別総必要量算 出手段と、

この手段により算出された商品別総必要量を前記食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単位量により商品別購入量に換算する商品別購入量換算手段と、この換算手段により得られた商品別購入量と前記食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単価とから選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品を購入したときの見積もり合計額を算出する見積もり合計額算出手段と、

この第出手段により算出された見積もり合計額を前記商品別購入量換算手段により得られた商品別購入量及びその商品名情報とともに表示する買物リスト表示手段と、この買物リスト表示手段により表示される買物リスト及び材料リスト表示手段により表示される材料リストを選 40 択的に記録紙に印字するリスト印字手段と、を具備したことを特徴とする商品案内装置。

【請求項2】 各種の食物商品にそれぞれ付された商品コード及び商品名情報に対応して、その商品の現在の販売単価, 販売単位量及び販売位置情報を記憶する食物商品情報記憶部と、

各種の料理メニュー品目にそれぞれ付されたメニューコード及び品目名情報に対応して、その料理メニュー品目の材料となる前記食物商品の各商品コードと単位人数当りの必要母とを記憶する料理メニュー情報記憶部と、

人数を設定する人数設定手段と、

前記メニューコードを選択的に入力するメニューコード 入力手段と、

この入力手段により前記メニューコードが入力される毎に前記料理メニュー情報記憶部における記憶情報から入力メニューコードに対応する各商品コード及び単位人数当りの必要量を読出し、単位人数当りの必要量を前記人数設定手段により設定された人数分の必要量に変換して、入力メニューコードの品目名情報とともに登録する

10 選択メニュー情報登録手段と、

この選択メニュー情報登録手段により登録された情報に 基づいて入力メニューコードの品目名、各商品コードに 対応する商品名及びその商品の人数分の必要量を表示す る材料リスト表示手段と、

前記選択メニュー情報登録手段により登録された情報から選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全 食物商品の商品別総必要量を算出する商品別総必要量算 出手段と、

この手段により算出された商品別総必要量を前記食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単位量により商品別購入量に換算する商品別購入量換算手段と、この換算手段により得られた商品別購入量と前記食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単価とから選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品を購入したときの見積もり合計額を算出する見積もり合計額算出手段と、

この算出手段により算出された見積もり合計額を前記商品別購入量換算手段により得られた商品別購入量及びその商品名情報とともに表示する買物リスト表示手段と、この関係リスト表示手段と、この関係リスト表示手段と、この関係リスト表示手段と、この関係リスト表示手段と、この関係リスト表示手段という。

30 この買物リスト表示手段により表示される買物リスト及び材料リスト表示手段により表示される材料リストを選択的に記録紙に印字するリスト印字手段と、

前記買物リスト表示手段により商品名情報が表示された 食物商品の販売位置情報を前記食物商品情報記憶部から 銃出して表示する販売位置表示手段と、を具備したこと を特徴とする商品案内装置。

【請求項3】 前記料理メニュー情報記憶部に記憶された各料理メニュー品目のメニューコード及び品目名情報に対応してメニュー選択回数を計数記憶する選択回数記憶部と、

前記メニューコード入力手段により前記メニューコード が入力される毎に前記選択回数記憶部の入力メニューコ ードに対応するメニュー選択回数計数記憶値を+1ずつ 更新する選択回数計数手段と、

前記選択回数記憶部にて記憶されるメニュー品目別の選択回数リストを出力する選択回数リスト出力手段と、を 具備したことを特徴とする請求項1または2記載の商品 宏内装備。

【発明の詳細な説明】

50 [0001]

【産業上の利用分野】本発明は、多種類の食物商品を販売するスーパーマーケット等で利用される商品案内装置 に関する。

[0002]

【従来の技術】多種類の食物商品を販売するスーパーマーケット等は、各種の料理メニューの調理に必要な材料をまとめて購入できるので買物客にとって大変都合がよい。このため、買物客のなかには夕食等の献立を何にするかを決めずに来店し、各種食物商品の販売価格を見てから予算にあった料理メニューを決めて、買い物を始める場合がある。

【0003】そこで、このような買物客へのサービス戦略として、従来、各種の料理メニュー別に調理に必要な材料名及びその平均的な人数分(例えば4人分)の必要 量と、必要な材料を全て購入した場合の見積もり合計額とを記述した宣伝用チラシを料理メニュー別に用意しておき、来店した買物客が適時選べるように店頭に並べておくことが考えられていた。

【0004】こうすることにより、買物客は宣伝用チラシを見て予算にあった料理メニューを決定できる上、そ 20のチラシに記載された材料を買い揃えればよいので、大変便利である。また、店側も客が持って帰った料理メニューのチラシ枚数から客が好む料理メニューを把握できるので、その料理メニューの材料は売れ筋の商品であることがわかる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上述したような宣伝用チラシを作成するには過大な労力を要するので人件費の増加を招く上、平均的な人数分の材料別必要量及びその見積もり合計額の情報であるため必ずしも買物客の要求を満足し得る情報を提供できるものではなかったので、実施は困難であった。

【0006】そこで本発明は、料理メニュー及び人数を 指定するだけで、その料理メニューの調理に必要な材料 名及び指定人数分の必要低と、その材料を全て購入した 場合の見積もり合計額とを出力することができ、店側の 負担となることなく買物客にとって有効な情報を即座に 知らせることができ、サービス性を高め得て、販売の促 進を図り得る商品案内装置を提供しようとするものであ る。

【0007】また本発明は、買物客が選択した料理メニューを調理するのに必要な材料の販売場所も同時に知らせることができ、買物客へのサービス性をより高め得た商品案内装置を提供しようとするものである。

【0008】さらに本発明は、買物客にどのような料理 メニューが好まれているかを容易に確認することがで き、売れ筋商品を判断するのに好適な情報を簡単に入手 できる商品案内装置を提供しようとするものである。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明は、各種の食物商 50 置である。

品にそれぞれ付された商品コード及び商品名情報に対応 して、その商品の現在の販売単価と販売単位量とを記憶 する食物商品情報記憶部と、各種の料理メニュー品目に それぞれ付されたメニューコード及び品目名情報に対応 して、その料理メニュー品目の材料となる食物商品の各 商品コードと単位人数当りの必要量とを記憶する料理メ ニュー情報記憶部と、人数を設定する人数設定手段と、 メニューコードを選択的に入力するメニューコード入力 手段と、この入力手段によりメニューコードが入力され る毎に料理メニュー情報記憶部における記憶情報から入 カメニューコードに対応する各商品コード及び単位人数 当りの必要量を読出し、単位人数当りの必要量を人数設 定手段により設定された人数分の必要量に変換して、入 カメニューコードの品目名情報とともに登録する選択メ ニュー情報登録手段と、この選択メニュー情報登録手段 により登録された情報に基づいて入力メニューコードの 品目名、各商品コードに対応する商品名及びその商品の 人数分の必要量を表示する材料リスト表示手段と、選択 メニュー情報登録手段により登録された情報から選択さ れた全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品 の商品別総必要量を算出する商品別総必要量算出手段 と、この手段により算出された商品別総必要量を食物商 品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単位量に より商品別購入量に換算する商品別購入量換算手段と、 この換算手段により得られた商品別購入量と食物商品情 報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単価とから選 択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物 商品を購入したときの見積もり合計額を算出する見積も り合計額算出手段と、この算出手段により算出された見 積もり合計額を商品別購入量換算手段により得られた商 品別購入量及びその商品名情報とともに表示する買物リ スト表示手段と、この買物リスト表示手段により表示さ れる買物リスト及び材料リスト表示手段により表示され る材料リストを選択的に記録紙に印字するリスト印字手 段とを備えた商品案内装置である。

【0010】また、食物商品情報記憶部にてその商品の販売位置情報を記憶し、買物リスト表示手段により商品名情報が表示された食物商品の販売位置情報をこの食物商品情報記憶部から読出して表示するようにした商品案40 内装置である。

【0011】さらに、料理メニュー情報記憶部に記憶された各料理メニュー品目のメニューコード及び品目名情報に対応してメニュー選択回数を計数記憶する選択回数記憶部を設けるとともに、メニューコード入力手段によりメニューコードが入力される毎に選択回数記憶部の入力メニューコードに対応するメニュー選択回数計数記憶値を+1ずつ更新する選択回数計数手段と、選択回数記憶部にて記憶されるメニュー品目別の選択回数リストを出力する選択回数リスト出力手段とを備えた商品案内装置である

[0012]

【作用】このような構成の本発明であれば、食物商品情報記憶部には各種の食物商品にそれぞれ付された商品コード及び商品名情報に対応してその商品の現在の販売単価と販売単位量とが記憶されている。また、料理メニュー情報記憶部には各種の料理メニュー品目にそれぞれ付されたメニューコード及び品目名情報に対応してその料理メニュー品目の材料となる食物商品の各商品コードと単位人数当りの必要量とが記憶されている。

【0013】人数設定手段により人数を設定するとともに、メニューコード入力手段により所望の料理メニューのメニューコードを入力すると、前記料理メニュー情報記憶部における記憶情報から入力メニューコードに対応する各商品コード及び単位人数当りの必要量が読出され、単位人数当りの必要量が人数分の必要量に変換されて、入力メニューコードの品目名情報とともに選択メニュー情報登録手段によって登録される。また、材料リスト表示手段により入力メニューコードの品目名、各商品コードに対応する商品名及びその商品の人数分の必要量が表示される。

【0014】続いて、メニューコード入力手段により別の料理メニューのメニューコードを入力すると、上記と同様にして入力メニューコードに対応する各商品コード及び単位人数当りの必要量が求められ、単位人数当りの必要量が人数分の必要量に変換されて、入力メニューコードの品目名情報とともに登録される。また、材料リスト表示手段により入力メニューコードの品目名、各商品コードに対応する商品名及びその商品の人数分の必要量が表示される。

【0015】そして、上記選択メニュー情報登録手段により登録された情報から選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品の商品別総必要量が算出される。さらに、この商品別総必要量が食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単位量により商品別購入量に換算される。そして、この商品別購入量と食物商品情報記憶部に記憶された該当食物商品の販売単価とから選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品を購入したときの見積もり合計額が算出されて、買物リスト表示手段により見積もり合計額が商品別購入量及びその商品名情報とともに表示される。

【0016】こうして、買物リスト表示手段により表示された買物リスト及び材料リスト表示手段により表示された材料リストは、リスト印字手段により選択的に記録紙に印字可能であり、顧客の買物メモや調理メモに代用される。

【0017】また、買物リスト表示手段により商品名情報が表示された食物商品の販売位置情報を表示させることも可能であり、顧客は店内をどのような経路でまわれば効率よく買物できるのかを判断できる。

【0018】さらに、メニューコード入力手段によりメ 50 いる。

ニューコードが入力される毎に選択回数記憶部の入力メニューコードに対応するメニュー選択回数計数記憶値が + 1 ずつ更新される。すなわち、各顧客が選択した料理メニューの品目別選択回数が選択回数記憶部によって記憶管理される。こうして、選択回数記憶部によって記憶管理されるメニュー品目別の選択回数リストは選択回数リスト出力手段によって出力可能であり、この出力結果から客がどのような料理メニューを好んでいるのか、また売れ筋の商品は何であるのかを判断できる。

0 [0019]

【実施例】以下、本発明の商品案内装置を無線POS (販売時点情報管理)システムを導入しているスーパー マーケットに設置した場合の実施例について、図面を参 照しながら説明する。始めに、請求項1及び2対応の発 明に係る実施例について説明する。

【0020】図1はこの実施例の全体図である。無線POSシステムは、店内の精算所に並べられた複数台のPOS端末1a, …, 1nにそれぞれ無線ユニット2a, …, 2nを接続するとともに、例えば精算所上方の天井部に各無線ユニット2a, …, 2nの親局となる無線中継器3を取付け、さらに、この無線中継器3とホストコンピュータ等で構成されるストアプロセッサ4とを伝送路5で接続して、ストアプロセッサ4と各POS端末1a, …, 1nとの間のデータ通信を無線により行うようにしたものである。

【0021】ストアプロセッサ4は、各POS端末1 a,…,1nでの売上登録業務を一義的に制御して店全体の売上状況等をほぼリアルタイムに管理するもので、店で販売される全商品の商品コード、名称、単価等の商品情報が予め設定された商品情報ファイル6を備えている。そして、この商品情報ファイル6の内容を開店前や単価変更時に各POS端末1a,…,1nに無線通信によってダウンロードするようになっている。各POS端末1a,…,1nでは、スキャナ等から買物客が買い上げる商品の商品コードが入力される毎に、ダウンロードされたファイル情報を参照して該当商品の単価等を取得し、売上登録処理するようになっている。

【0022】一方、本発明に係る商品案内装置では、各種の料理メニューのうち買物客が選択した料理メニューの問理に必要な材料及び指定人数分の必要量を知らせる機能、材料となる食物商品を当店で買い揃える場合の商品別購入量及び見積もり合計金額を知らせる機能及び各食物商品が店内のどこで販売されているかを知らせる機能を有するものである。

【0023】この商品案内装置7は店の入口部に設置されており、かつ各POS端末1a,…,1nに設けられた無線ユニット2a,…,2nと同一規格の無線ユニット8が接続されていて、商品案内装置7と前記ストアプロセッサ4との間で無線によるデータ通信を可能にしている。

. . 4

30

【0024】そして、前記商品情報ファイル6に設定さ れる各商品の情報(商品コード,名称,単価等)のう ち、特に食物商品の情報には図2に示すように販売単位 最を示すデータ d 1 と、棚番号を示すデータ d 2 とが付 加されている。

【0025】ここで、販売単位量とは該当食物商品の単 価に相当する販売量であり、例えばじゃがいもや人参等 のように袋詰めされて販売される商品の場合は1袋当り の平均的な量を販売単位量としている。棚番号とは売場 に設置された商品陳列棚に対してそれぞれ割り当てられ 10 た番号である。

【0026】しかして、ストアプロセッサ4において は、前記商品情報ファイル6に設定された各食物商品の 情報に基づいて後述する材料テーブル44が開店前もし くは単価変更時に作成され、この材料テーブル44のデ ータが無線通信により前記商品案内装置の記憶部にダウ ンロードされるようになっている。これにより、商品案 内装置7での見積もり合計額演算に使用される各食物商 品の単価データと、各POS端末1a, …, 1nにて食 物商品が売上登録されるときの単価データとの一致が図 20 られる。

【0027】図3は前記商品案内装置7の要部構成を示 すプロック図である。すなわち、この商品案内装置7 は、制御部本体を構成するCPU (中央処理装置) 1 1、プログラムデータ等の固定的データが予め格納され たROM (リード・オンリ・メモリ) 12、各種の可変 的データをそれぞれ記憶するためのメモリエリアが形成 されるRAM (ランダム・アクセス・メモリ) 13、前 記無線ユニット8を接続する無線器インタフェース1 4、キーボード15からのキー信号が入力されるキーボ ードコントローラ15C、表示器16に表示データを送 出する表示器コントローラ16C、プリンタ17に印字 データを送出するプリンタコントローラ17C等を装置 本体に搭載し、前記CPU11とROM12, RAM1 3, 無線器インタフェース14及び各コントローラ15 C, 16C, 17Cとをバスライン18で接続してい る。

【0028】ここで、前記キーボード15は、図4に示 すように「0」~「9」の置数キー21及び「C」のク リアキー22の他、前頁キー23、次頁キー24、メニ 40 ード、商品名称及び人数分の必要低からなる材料リスト ューキー25、人数キー26、プリントキー27、確認 キー28、材料リストキー29、買物リストキー30、 案内図キー31、取消キー32、登録キー33、終了キ 一34等の各種キーを設けている。また、表示器16は CRTディスプレイ若しくは液晶ディスプレイの画面表 示装置を使用し、プリンタ17はサーマルプリンタ等の 髙速プリンタを使用する。

【0029】そして、操作者が表示器16の表示画面を 見ながらキーボード15を操作し、かつプリンタ17に より印字された用紙を取得できるように、キーボード1 50

5, 表示器16及びプリンタ17がそれぞれ配置されて いる。

【0030】このような構成の商品案内装置7におい て、前記RAM13には、図5に示す料理メニューテー ブル41、売場レイアウトイメージメモリ42及び棚番 号-座標変換テーブル43が予め作成されている。

【0031】上記料理メニューテーブル41は、当該ス ーパーマーケットで販売されている各種の食物商品を使 って調理できる各種の料理メニュー品目にそれぞれ付さ れたメニューコード及びメニュー品目名情報に対応し て、その料理メニュー品目の材料となる前記食物商品の 各商品コードとその食物商品の単位人数 (1人) 当りの 必要量とをそれぞれ記憶したもので、料理メニュー情報 記憶部を構成する。

【0032】一方、売場レイアウトイメージメモリ42 は各商品陳列棚の配置や精算所の位置等の売場レイアウ トを示すイメージデータを記憶したものであり、棚番号 - 座標変換テーブル43はそのイメージデータ上におけ る各商品陳列棚の (x, y) 座標に該当する棚番号を対 応させて記憶したものである。

【0033】なお、料理メニューテーブル41は料理メ ニュー品目の追加、削除等がある毎に専用のメンテナン ス機器を用いてデータを更新する。また、上記売場レイ アウトイメージメモリ42及び棚番号-座標変換テーブ ル43も、売場レイアウトの変更等がある毎に同様にし てデータを更新する。

【0034】また、前記RAM13には、図6に示すよ うに各種の食物商品にそれぞれ付された商品コード及び 名称(商品名)情報に対応して、その商品の現在の販売 単価、販売単位量及び棚番号を記憶する食物商品情報記 **憶部としての材料テーブル44が、前述したストアプロ** セッサ4からのダウンロードによって開店前や単価変更 時に設定されるようになっている。

【0035】さらに、前記RAM13には、図7に示す ように人数データを記憶する人数メモリ45、料理メニ ュー品目が選択されたとき"1"にセットされる登録中 フラグFを記憶するフラグメモリ46、1回の操作で選 択された全ての料理メニュー品目のメニューコード及び メニュー名称と、人数と、材料となる食物商品の商品コ データを記憶する材料リストメモリ47等の各種メモリ エリアが形成されている。

【0036】しかして、前記CPU11は特に図8の流 れ図に示すメイン処理を実行するようにプログラム設定 されている。すなわち、CPU11は、ST (ステッ プ) 1としてキーボードコントローラ15 Cからのデー タ入力によりメニューキー25の操作入力を検知する と、ST2として人数メモリ45に人数データ「1」を 設定する(人数設定手段)。

【0037】次に、ST3として人数メモリ45内の人

数データと、料理メニューテーブル41に設定されているメニューコード及びメニュー名称の各データに基づいて料理メニュー品目の一覧表イメージデータを編集したならば、そのイメージデータを表示器コントローラ16 Cに与える。これにより、表示器16には図16に示すような料理メニューリスト画面が表示されるので、CP U11は、ST4として次のキー操作入力を待つ。

【0038】なお、料理メニューリスト画面は料理メニューテーブル41のデータ最が多い場合は複数頁に編集され、前頁キー23及び次頁キーの操作入力により画面 10を切換えられるようになっている。

【0039】ST4のキー操作入力待ちにおいて、人数キー26の操作入力を検知した場合には、CPU11は図9に具体的に示す人数キー処理を実行する。すなわち、人数キー26の操作入力の直前に置数キー21により数値nが置数されているか否かを判断し、置数されている場合のみその数値nを人数メモリ45に設定する(人数設定手段)。

【0040】その後、ST3に戻り、図16の人数データ「1人分」が人数メモリ45に設定された人数のもの 20 に変更された料理メニューリスト画面を表示させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、置数されていない場合には人数キー26の操作入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

【0041】ST4のキー操作入力待ちにおいて、登録キー33の操作入力を検知した場合には、図10に具体的に示す登録キー処理を実行する。すなわち、登録キー33の操作入力の直前に置数キー21によりメニューコードMが置数されているか否かを判断し、置数されている場合のみフラグメモリ46に登録中フラグFをセット 30する。

【0042】また、料理メニューテーブル41からメニューコードMに対応するメニュー名称、材料となる各食物商品の商品コード及び単位人数当りの必要量の各データを読出す。そして、各食物商品の単位人数当りの必要量に人数メモリ45内の人数データをそれぞれ乗算して各食物商品の人数分の必要量を算出する。また、材料テーブル44から各商品コードに対応する商品名称データを読出す。

【0043】しかる後、メニューコード及びメニュー名称と、人数データと、各商品コードとそれに対応する商品名称及び人数分の必要量の各データで選択メニュー品目の材料リストデータを編集して材料リストメモリ47に登録する(選択メニュー情報登録手段)。

【0044】その後、ST3に戻り、選択された料理メニュー品目の名称を例えば白黒反転文字に修飾した料理メニューリスト画面を表示させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、メニューコードMが置数されていない場合には登録キー33の操作入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

10

【0045】ST4のキー操作入力待ちにおいて、材料リストキー29の操作入力を検知した場合には、図11に具体的に示す材料リストキー処理を実行する。すなわち、フラグメモリ46に登録中フラグドがセットされているか否かを判断し、セットされている場合のみ材料リストメモリ47に登録されている全ての材料リストデータを読出す。そして、材料リストのイメージデータを編集したならば、そのイメージデータを表示器コントローラ16Cに与える。これにより、表示器16には図17に示すような材料リスト画面が表示される(材料リスト表示手段)。

【0046】なお、材料リスト画面は1回の操作での料理メニュー品目選択数が多い場合は複数頁に編集され、前頁キー23及び次頁キーの操作入力により画面を切換えられるようになっている。

【0047】その後、CPU11はプリントキー27の操作入力を検知したならば上記材料リストのイメージデータをプリンタコントローラ17Cに与える。これにより、プリンタ17によって図17に示す材料リスト画面と同一のデータが記録紙に印字出力される(リスト印字手段)。

【0048】一方、確認キー28の操作入力を検知したならば、ST3に戻り、材料リストキー29が操作入力される前の料理メニューリスト画面に復帰させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、登録中フラグドがセットされていない場合には材料リストキー29の操作入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

【0049】ST4のキー操作入力待ちにおいて、買物リストキー30の操作入力を検知した場合には、図12に具体的に示す買物リストキー処理を実行する。すなわち、フラグメモリ46に登録中フラグドがセットされているか否かを判断し、セットされている場合のみ材料リストメモリ47に登録されている全ての材料リストデータのなかから商品コード、商品名称及び人数分必要量の各データを読出す。そして、商品コード別に人数分必要量を集計して商品別総必要量を算出する(商品別総必要量算出手段)。

【0050】次に、材料テーブル44から上記商品別総必要量が算出された各食物商品の単価データ及び販売単位量を読出す。そして、先ず商品別に総必要量と販売単位量とを比較し、総必要量が販売単位量以下であれば販売単位量を購入量とする。これに対し、総必要量の方が販売単位量よりも大きい場合には、販売単位量を2から順に正数倍してその都度総必要量と比較し、総必要量が販売単位量の正数倍以下になった時点でその販売単位量の正数倍の値を購入量とする。すなわち、商品別総必要量を満足し得る最小の販売単位量を求めて商品別購入量とする(商品別購入量換算手段)。

50 【0051】次に、商品毎に購入品を販売単位量で除算

し、それぞれその商に該当商品の単価データを乗じて商品別購入金額を算出する。しかる後、その商品別購入金額を合算することによって、選択された全ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品を購入したときの見積もり合計額を算出する(見積もり合計額算出手段)。

【0052】次に、商品名称及び商品別購入量の各データと見積もり合計額のデータとから買物リストのイメージデータを編集したならば、そのイメージデータを表示器コントローラ16Cに与える。これにより、表示器16には図18に示すような買物リスト画面が表示される10(買物リスト表示手段)。

【0053】なお、買物リスト画面も1回の操作で選択された料理メニュー品目に必要な材料(食物商品)の種類が多い場合は複数頁に編集され、前頁キー23及び次頁キーの操作入力により画面を切換えられるようになっている。

【0054】その後、CPU11はプリントキー27の操作入力を検知したならば上記買物リストのイメージデータをプリンタコントローラ17Cに与える。これにより、プリンタ17によって図18に示す買物リスト画面 20と同一のデータが記録紙に印字出力される(リスト印字手段)。

【0055】一方、確認キー28の操作入力を検知したならば、ST3に戻り、買物リストキー30が操作入力される前の料理メニューリスト画面に復帰させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、登録中フラグドがセットされていない場合には買物リストキー30の操作入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

【0056】ST4のキー操作入力待ちにおいて、案内図キー31の操作入力を検知した場合には、図13に具体的に示す案内図キー処理を実行する。すなわち、フラグメモリ46に登録中フラグドがセットされているか否かを判断し、セットされている場合のみ材料リストメモリ47に登録されている全ての材料リストデータのなかから商品コードを読出す。

【0057】次に、材料テーブル44から各商品コードに対応する棚番号データを読出す。そして、棚番号一座標変換テーブル43を参照して各棚番号データをそれぞれ(x,y)座標データに変換する。

【0058】次に、売場レイアウトイメージメモリ42に記憶されているイメージデータの各(x,y)座標上に販売位置を示す白丸マークを付して案内図のイメージデータを編集し、表示器コントローラ16Cに与える。これにより、表示器16には図19に示すような案内図画面が表示される(販売位置表示手段)。

【0059】その後、CPU11はプリントキー27の 操作入力を検知したならば上記案内図のイメージデータ をプリンタコントローラ17Cに与える。これにより、 プリンタ17によって図19に示す案内図画面と同一の 50 データが記録紙に印字出力される。

【0060】一方、確認キー28の操作入力を検知したならば、ST3に戻り、案内図キー31が操作入力される前の料理メニューリスト画面に復帰させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、登録中フラグFがセットされていない場合には案内図キー31の操作入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

【0061】ST4のキー操作入力待ちにおいて、取消キー32の操作入力を検知した場合には、図14に具体的に示す取消キー処理を実行する。すなわち、先ず登録中フラグドがセットされているか否かを判断し、セットされている場合のみ取消キー32の操作入力の直前に置数キー21によりメニューコードMが置数されているか否かを判断する。そして、置数されている場合のみ材料リストメモリ47を検索し、メニューコードMの材料リストデータが存在する場合にはその材料リストデータを削除する。ここで、材料リストメモリ47が空になった場合には登録中フラグドをリセットする。

【0062】その後、ST3に戻り、取消された料理メニュー品目の名称に対する白黒反転文字の修飾を解除して通常文字に戻した料理メニューリスト画面を表示させたならば、次のキー操作入力を待機する。なお、登録中フラグドがリセットされていた場合、及びメニューコードMが置数されなかった場合、及び材料リストメモリ47にメニューコードMの材料リストデータが存在しなかった場合には、取消キー32のキー入力を無視して、直ちに次のキー操作入力を待機する。

【0063】ST4のキー操作入力待ちにおいて、終了キー34の操作入力を検知した場合には、図15に具体的に示す終了キー処理を実行する。すなわち、フラグメモリ46に登録中フラグドがセットされているか否かを判断し、セットされている場合のみ材料リストメモリ47に登録されている全ての材料リストデータをクリアする。また、登録中フラグドをリセットしたならば、メイン処理の開始に戻り、ST1にてメニューキー25が操作入力されるのを待機する。なお、登録中フラグドがリセットされている場合には、終了キー34の操作入力を無視して、次のキー操作入力を待機する。

【0064】以上の如く構成された本実施例の商品案内 を置ては店の入口等に設置されており、買物客は所望の 料理メニューの調理に必要な材料及び指定人数分の必要 量や、材料となる食物商品を当店で買い揃える場合の商 品別購入量及び見積もり合計金額や、各食物商品が店内 のどこで販売されているかを知りたい場合に次の手順で 操作する。

【0065】先ず、メニューキー25を入力する。そうすると、表示器16に図16に示すような料理メニューリストの一覧が表示されるので、次に、必要な人数と所望の料理メニュー品目とを順次指定する。

0 【0066】この場合、先ず人数を置数キー21で置数

し、続いて人数キー26を入力した後、所望の料理メニ ュー品目に対応するメニューコードを置数キー21で置 数し、続いて登録キー33を入力する。この操作を必要 回数だけ繰り返すことになる。ただし、1品目の人数が 1人分の場合は人数の指定を省略できる。また、直前に 指定した品目と人数が等しい場合も人数の指定を省略で

【0067】こうして、人数と料理メニュー品目とを指 定する毎に、調理メニューテーブル41の設定情報に基 づいて、その料理メニュー品目のメニューコード及びメ ニュー名称と、人数データと、当該料理メニュー品目を 調理するのに必要な材料である食物商品の商品コード及 び名称と人数分の必要量とが材料リストメモリ47に順 次登録される。

【0068】例えば、今、料理メニューテーブル41及 び材料テーブル44の各データが図5及び図6に具体的 に示すデータであるとして、「親子丼」3人分と「ビー フカレー」5人分の材料リスト, 買物リスト及び案内図 を知りたい買物客がいたとすると、その買物客はメニュ ーキー25を入力した後、『3』,『人数』,『1』, 『登録』, 『5』, 『人数』, 『2』. 『登録』の順で キー操作する。

【0069】そうすると、材料リストテーブル47に は、「親子丼」3人分の材料リストデータと、「ビーフ カレー」5人分の材料リストデータとが登録される。

【0070】この状態で、材料リストキー29を入力す ると、表示器16に図17に示す材料リストが表示され る。この材料リストは、「親子丼」3人分の材料及びそ の必要量と、「ビーフカレー」5人分の材料及びその必 要量とをそれぞれ示すものである。

【0071】従って、買物客は、この材料リストを確認 することによって、「親子丼」3人分に対しては鳥モモ 肉150g、たまねぎ3/4個、卵3個等が、また「ビ ーフカレー」5人分に対しては牛ロース375g、たま ねぎ2個と1/2個、人参1本と2/3本等がそれぞれ 必要であることを知り得る。

【0072】そこで、この材料リストの記録が欲しい場 合には、プリントキー27を入力する。こうすることに より、プリンタ17によって図17に示した材料リスト と同一内容が記録紙に印字されるので、顧客は調理の際 40 に参考すればよい。

【0073】その後、確認キー28を入力すると、表示 画面は料理メニューリストの画面に戻る。

【0074】また、買物リストキー30を入力すると、 表示器16に図18に示す買物リストが表示される。こ の買物リストは、「親子丼」3人分と「ビーフカレー」 5人分を調理するのに必要な全材料と、当店で購入する 場合の材料別購入盘及び見積もり合計額とをそれぞれ示 すものである。

14

して150gを必要とするが、店では100g単位で販 売しているので、200gを購入すればよいことにな る。また、たまねぎは「親子丼」3人分に対しては3/ 4個必要で、「ビーフカレー」5人分に対しては2個と 1/2個必要である。このため総必要量は3個と1/4 個となり、店では1袋平均5個で販売されているので、 5個を購入すればよいことになる。

【00.76】従って、買物客は、この買物リストを確認 することによって、どの食物商品をどれだけ購入すれば 良いか、またその場合の本日の価格に対する見積もり合 計額はいくらかを知り得る。

【0077】なお、この買物リストの記録が欲しい場合 もプリントキー27を入力すればよい。その後、確認キ ー28を入力すると、表示画面は料理メニューリストの 画面に戻る。

【0078】また、案内図キー31を入力すると、表示 器16に図19に示す案内図画面が表示される。この画 面は、「親子丼」及び「ビーフカレー」の材料となる全 食物商品がどの棚に陳列されているかを、売場のレイア ウトに白丸マークを付加して示したものである。

【0079】従って、買物客は、この案内図を確認する ことで買物リストに記録された全商品の陳列棚を知るこ とができ、また、店内をどのように回れば全商品を無駄 なく買い揃えることができるかを知り得る。

【0080】なお、この案内図の記録が欲しい場合もプ リントキー27を入力すればよい。その後、確認キー2 8を入力すると、表示画面は料理メニューリストの画面

【0081】また、一旦登録した料理メニューを取消す 場合には、その取消すべきメニューのメニューコードを 30 置数した後に取消キー32を入力すればよい。そうする ことにより、該当メニューの材料リストデータが材料リ ストメモリ47から削除される。従って、材料リストや 案内リスト等を出力しても、取消した料理メニューのデ ータは反映されなくなる。

【0082】以上説明したように、本実施例の商品案内 装置によれば、買物客が所望の料理メニュー及び人数を 指定入力するだけで、その選択された料理メニューの調 理に必要な材料及び指定人数分の必要量を知らせること ができ、また材料となる食物商品を当店で買い揃える場 合の商品別購入量及び見積もり合計金額を知らせること ができ、さらに各食物商品が店内のどこで販売されてい るかを知らせることができる。

【0083】従って、買物客は献立に必要な材料が何か を考える面倒がなくなる上、材料を余分に買ってしまっ たり不足する等の不具合もなくなる。また、予算にあっ た献立を容易に決めることもできる。

【0084】一方、これらの商品案内情報は買物客自身 による簡単なキー操作によって全て自動的に提供される 【0075】例えば、鳥モモ肉は「親子丼」3人分に対 50 ので、店側が過大な労力を費やすこともなく、人件費の 増加等の負担を強いられることもない。

【0085】次に、請求項2対応の発明に係る他の実施 例について説明する。なお、説明の便宜上、この他の実 施例では前記実施例と共通する部分に同一符号を付して その説明を省略する。

【0086】この他の実施例が前記実施例と相違する点 の1つは、料理メニュー情報記憶部を構成する料理メニ ューテーブル41に、図20に示すように各メニューコ ード及びメニュー名称に対応してメニュー選択回数p 1, p2, …を計数記憶するためのエリアを付加した点 10 であり、ここに、図20に示す料理メニューテーブル4 1 Aは、料理メニュー情報記憶部と選択回数記憶部とを 兼用する。

【0087】そして、この他の実施例におけるCPU1 1は、図8の流れ図に示すメイン処理のST4のキー操 作入力待ち状態において、登録キー33の操作入力を検 知した場合には、図21に具体的に示す登録キー処理を 実行する。すなわち、登録キー33の操作入力の直前に 置数キー21によりメニューコードMが置数されている か否かを判断し、置数されている場合のみフラグメモリ 46に登録中フラグFをセットする。

【0088】また、料理メニューテーブル41Aからメ ニューコードMに対応するメニュー名称、材料となる各 食物商品の商品コード及び単位人数当りの必要量の各デ ータを読出す。そして、各食物商品の単位人数当りの必 要量に人数メモリ45内の人数データをそれぞれ乗算し て各食物商品の人数分の必要量を算出する。また、材料 テーブル44から各商品コードに対応する商品名称デー タを読出す。

【0089】しかる後、メニューコード及びメニュー名 称と、人数データと、各商品コードとそれに対応する商 品名称及び人数分の必要量の各データで選択メニュー品 目の材料リストデータを編集して材料リストメモリ47 に登録する(選択メニュー情報登録手段)。

【0090】また、料理メニューテーブル41Aの入力 メニューコードMに対応するメニュー選択回数を+1だ けインクリメントする (選択回数計数手段)。

【0091】その後、ST3に戻り、選択された料理メ ニュー品目の名称を例えば白黒反転文字に修飾した料理 メニューリスト画面を表示させたならば、次のキー操作 40 入力を待機する。なお、メニューコードMが置数されて いない場合には登録キー33の操作入力を無視して、直 ちに次のキー操作入力を待機する。

【0092】また、この他の実施例におけるCPU11 は、図8の流れ図に示すメイン処理のST4のキー操作 入力待ち状態において、取消キー32の操作入力を検知 した場合には、図22に具体的に示す取消キー処理を実 行する。すなわち、先ず登録中フラグFがセットされて いるか否かを判断し、セットされている場合のみ取消キ 16

コードMが置数されているか否かを判断する。そして、 置数されている場合のみ材料リストメモリ47を検索 し、メニューコードMの材料リストデータが存在する場 合にはその材料リストデータを削除する。また、料理メ ニューテーブル41Aの入力メニューコードMに対応す るメニュー選択回数を-1だけディクリメントする。 【0093】ここで、材料リストメモリ47が空になっ

た場合には登録中フラグFをリセットする。

【0094】その後、ST3に戻り、取消された料理メ ニュー品目の名称に対する白黒反転文字の修飾を解除し て通常文字に戻した料理メニューリスト画面を表示させ たならば、次のキー操作入力を待機する。なお、登録中 フラグFがリセットされていた場合、及びメニューコー ドMが置数されなかった場合、及び材料リストメモリ4 7にメニューコードMの材料リストデータが存在しなか った場合には、取消キー32のキー入力を無視して、直 ちに次のキー操作入力を待機する。

【0095】さらに、この他の実施例におけるCPU1 1は、図8の流れ図に示すメイン処理において、ST1 20 にてメニューキーの操作入力を検知する前に、選択回数 リストの出力モードを選択するキーのキー入力(例えば 登録キー33と確認キー28との同時入力)を検知する と、図23に具体的に示す選択回数リスト出力処理を実 行する。

【0096】すなわち、この処理を開始すると、先ず、 料理メニューテーブル41Aから全メニューコードに対 応するメニュー名称及びメニュー選択回数の各データを 読出す。そして、メニュー選択回数リストのイメージデ ータを編集したならば、そのイメージデータを表示器コ 30 ントローラ16 Cに与える。これにより、表示器16に は図24に示すようなメニュー選択回数リスト画面が表 示される(選択回数リスト出力手段)。

【0097】なお、メニュー選択回数リスト画面も料理 メニューテーブル41Aのデータ量が多い場合は複数頁 に編集され、前頁キー23及び次頁キーの操作入力によ り画面を切換えられるようになっている。

【0098】その後、CPU11はプリントキー27の 操作入力を検知したならば上記メニュー選択回数リスト のイメージデータをプリンタコントローラ17Cに与え る。これにより、プリンタ17によって図24に示すメ ニュー選択回数リスト画面と同一のデータが記録紙に印 字出力される(選択回数リスト出力手段)。

【0099】一方、確認キー28の操作入力を検知した ならばメイン処理の開始に戻る。

【0100】このような構成の他の実施例であれば、買 物客が当該商品案内装置7を用いて選択した料理メニュ ーのメニュー別選択回数が料理メニューテーブル41A によって記憶管理される。そして、このメニュー別選択 回数のデータは、特殊なキー操作によって選択回数リス ー32の操作入力の直前に置数キー21によりメニュー 50 トの出力モードが選択されるとメニュー別選択回数リス

30

40

トとして一覧表示される。また、この表示出力内容はプ リンタ17によって記録紙に印字出力可能である。

【0101】したがって、店側はこのメニュー別選択回 数リストから顧客が好む料理メニュー品目が何であるの かを容易に確認することができ、ひいては、売れ筋商品 が何であるのかを容易に判断することができ、仕入れ作 業や廃棄作業における参考資料として大いに活用できる ようになる。

【0102】なお、前記各実施例では本発明に係る商品 案内装置7を店の入口等に固定的に設置した場合を示し たが、例えば買物用カートに1台ずつ商品案内装置7を 取付けて、買物客が店内を移動しながら操作できるよう にしてもよい。

【0103】また、前記各実施例では買物リストに記録 された食物商品の販売位置を売場レイアウト画面上に示 したが、該当食物商品の棚番号を連記したリストを表示 及び印字させるだけでも全商品の陳列場所を知ることが できる。

【0104】また、前記各実施例ではストアプロセッサ 4と商品案内装置7とを無線により接続したが、有線に 20 より接続してもよい。また、材料テーブル44のデータ をPOS端末から受け取ることも可能である。

【0105】さらに、本発明に係る商品案内装置7にハ ードディスク装置やフロッピーディスク装置等の外部記 憶装置を搭載して、料理メニューテーブル41、売場レ イアウトイメージメモリ42及び棚番号-座標変換テー ブル43等をこの外部記憶装置に記憶させてもよい。こ の他、本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々変形実施可 能であるのは勿論である。

[0106]

【発明の効果】以上詳述したように本発明は、各種の食 物商品にそれぞれ付された商品コード及び商品名情報に 対応して、その商品の現在の販売単価と販売単位量とを 記憶する食物商品情報記憶部と、各種の料理メニュー品 目にそれぞれ付されたメニューコード及び品目名情報に 対応して、その料理メニュー品目の材料となる食物商品 の各商品コードと単位人数当りの必要量とを記憶する料 理メニュー情報記憶部とを設ける。

【0107】そして、メニューコードが入力される毎に 料理メニュー情報記憶部における記憶情報から入力メニ ューコードに対応する各商品コード及び単位人数当りの 必要量を読出し、単位人数当りの必要量を設定人数分の 必要量に変換して、入力メニューコードの品目名情報と ともに登録し、この登録された情報に基づいて入力メニ ューコードの品目名、各商品コードに対応する商品名及 びその商品の人数分の必要量を示す材料リストを表示, 印字する機能、及び選択された全ての料理メニュー品目 の調理に必要な全食物商品の商品別総必要量を算出し、 この算出された商品別総必要量を食物商品情報記憶部に 記憶された該当食物商品の販売単位量により商品別購入 50 れ図。 18

量に換算し、この商品別購入量と食物商品情報記憶部に 記憶された該当食物商品の販売単価とから選択された全 ての料理メニュー品目の調理に必要な全食物商品を購入 したときの見積もり合計額を算出して、この見積もり合 計額を商品別購入畳及びその商品名情報とともに示す買 物リストを表示、印字する機能を備えたものである。

【0108】したがって、本発明によれば、料理メニュ 一及び人数を指定するだけで、その料理メニューの調理 に必要な材料名及び指定人数分の必要量と、その材料を 全て購入した場合の見積もり合計額とを出力することが でき、店側の負担となることなく買物客にとって有効な 情報を即座に知らせることができ、サービス性を高め得 て、販売の促進を図り得る商品案内装置を提供できる。 【0109】また本発明は、食物商品情報記憶部にてそ の商品の販売位置情報を記憶し、買物リストに記録され た食物商品の販売位置情報をこの食物商品情報記憶部か ら読出して表示するようにしたので、上記効果に加え、 料理メニューの調理に必要な材料の販売場所も同時に知 らせることができ、買物客へのサービス性をより高め得 る商品案内装置を提供できる。

【0110】さらに本発明は、料理メニュー情報記憶部 に記憶された各料理メニュー品目のメニューコード及び 品目名情報に対応してメニュー選択回数を計数記憶する 選択回数記憶部を設けるとともに、メニューコード入力 手段によりメニューコードが入力される毎に選択回数記 憶部の入力メニューコードに対応するメニュー選択回数 計数記憶値を+1ずつ更新する手段及び選択回数記憶部 にて記憶されるメニュー品目別の選択回数リストを出力 する手段を備えたので、買物客にどのような料理メニュ 一が好まれているかを容易に確認することができ、売れ 筋商品を判断するのに好適な情報を簡単に入手できる商 品案内装置を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施例の全体構成を示す模式図。

【図2】 同実施例における商品情報ファイルの構成 図。

【図3】 同実施例における商品案内装置の要部構成を 示すブロック図。

【図4】 前配商品案内装置のキーボードを示す平面 図。

【図5】 前記商品案内装置のRAMに予め形成される 主要な設定メモリを示す図。

【図6】 前記商品案内装置のRAMに設定される材料 テーブルを示す図。

【図7】 前記商品案内装置のRAMに形成される主要 なワークメモリを示す図。

【図8】 前記商品案内装置のCPUが実行するメイン 処理を示す流れ図。

【図9】 図8における人数キー処理を具体的に示す流

【図10】図8における登録キー処理を具体的に示す流れ図。

【図11】図8における材料リストキー処理を具体的に示す流れ図。

【図12】図8における買物リストキー処理を具体的に示す流れ図。

【図13】図8における案内図キー処理を具体的に示す流れ図。

【図14】図8における取消キー処理を具体的に示す流れ図。

【図15】図8における終了キー処理を具体的に示す流れ図。

【図16】同実施例にて画面表示される料理メニューリストの一例図。

【図17】同実施例にて画面表示される材料リストの一例図。

【図18】同実施例にて画面表示される買物リストの一例図。

【図19】同実施例にて画面表示される案内図の一例図。

【図20】本発明の他の実施例の料理メニューテーブルを示す図。

20

【図21】他の実施例における登録キー処理を具体的に示す流れ図。

【図22】他の実施例における取消キー処理を具体的に示す流れ図。

【図23】他の実施例における選択回数リスト出力処理 を具体的に示す流れ図。

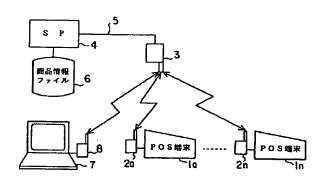
【図24】他の実施例にて画面表示されるメニュー別選 10 択回数リストの一例図。

【符号の説明】

4…ストアプロセッサ 7…商品案内装置
11…CPU 12…ROM 13…RAM 15…キーボード 16…表示器 17…プリンタ

41,41A…料理メニューテーブル 44…材料テ 20 ーブル

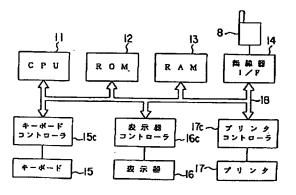
【図1】



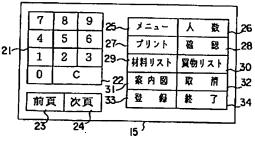
【図2】

商品コード	名称	単価	••••	販売単位量	植香号
z z ··· * 1	じゃがいも	250		5個	110
z z ··· z 2	にんじん	100		3≭	113
z z ··· z 3	抑	180		1043	090
z z ··· z 4	た虫ねぎ	200		6個	111
z z ··· z 5	鳥モモ肉	300		100g	201
z z ··· z 6	牛ロース	500		1002	205
2 2 2 7	取パラ肉	250			
			6)	đľ	d2

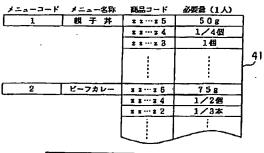
【図3】



[図4]

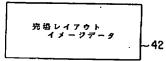


【図5】



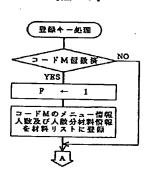
凶	6]

商品コード	名称	阜 低	灰充甲位盘	_ 棚 番 号	
z z z 1	じゃかいも	250	5 🕮	110]
z z ··· z 2	にんじん	100	3本	113	1
z z z 3	門	180	1009	090	1
z z · z 4	たまねぎ	200	5個	111	_44
z z z 5	爲モモ肉	300	100g	201	1
z z z 6	牛ロース	500	100g	205	1
z z ··· z 7	取べラ肉	250			1
				_	•

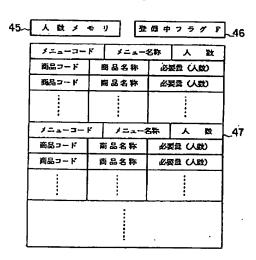


翻番号	(x, y)	
001	(x1, y1)	7
002	(x2, y2)	7
003	(x 3. y 3)	7
004	(x4. y4)	~43
005	(x 5, y 5)	7

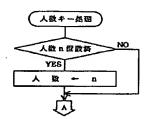
【図10】



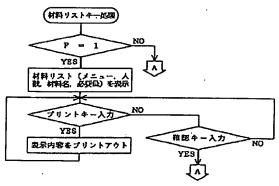
【図7】

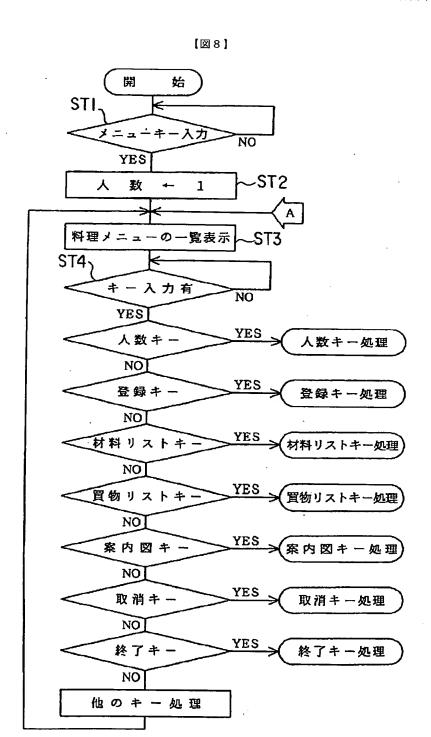


【図9】

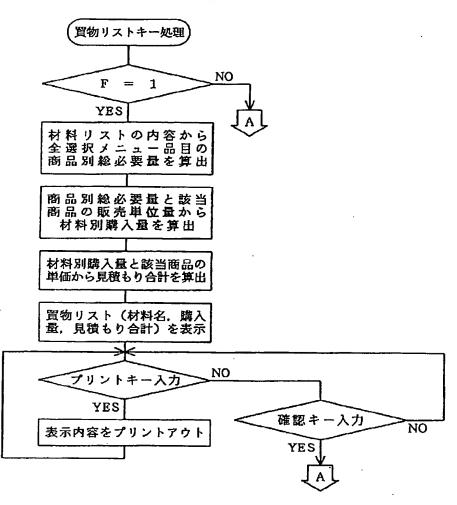


【図11】



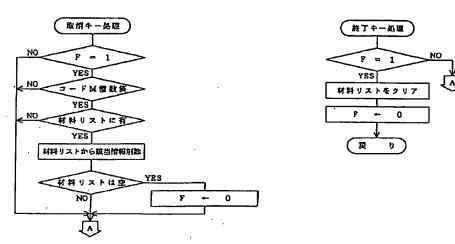


【図12】

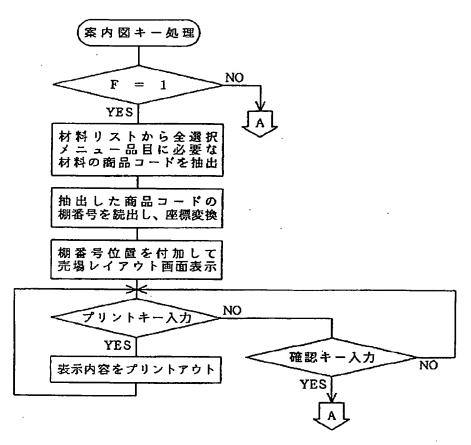


【図14】

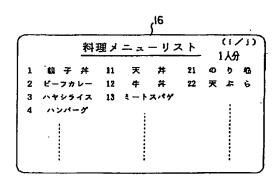
【図15】



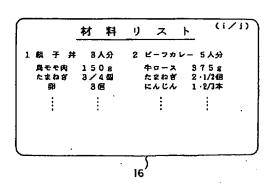
【図13】

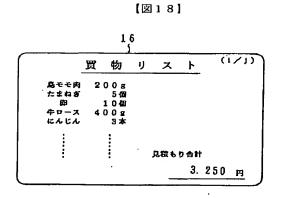


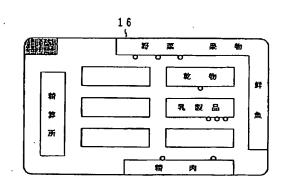
【図16】



【図17】



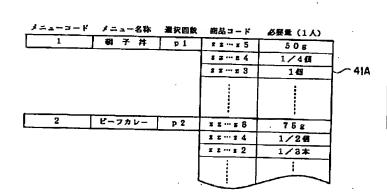


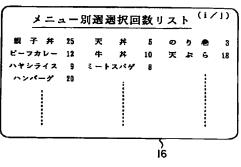


【図19】

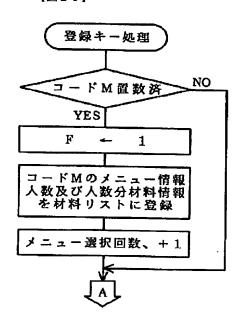
【図20】

[図24]

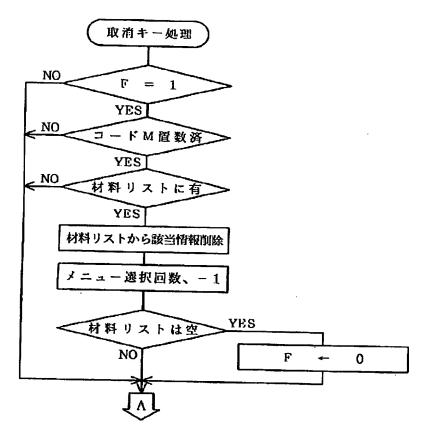




【図21】



【図22】



【図23】

